

國立嘉義大學 生命科學全英文碩士學位學程

(105學年度入學新生適用)

104.10.29院國際事務推動委員會議通過

104.11.25院務會議通過

105.01.13院課程委員會議通過

105.03.22校課程委員會議通過

105.00.00教務會議通過

一、教育目標：

1. 建立並增進國際關係
2. 培養全球思維與全球學術專業人才
3. 植入一個資源與知識共享的國際社會
4. 培養高等教育大學以上訓練的全球公民

二、核心能力：

1. 建立生命科學領域之專業知識與科學技能
2. 建立獨立思考與創新能力
3. 深化跨領域研究與訓練
4. 強化國際關懷, 促進國際和平
5. 開展國際視野, 交換國際資源解決全球問題
6. 能夠利用最新的科技與方法解決問題幫助社會
7. 積極主動熱愛服務公眾與解決全球問題

三、核心能力指標：

1. 科學技巧, 寫作與試驗的能力
2. 邏輯思考與資料整理能力
3. 建立永續環境, 國際合作, 與國際觀
4. 以專業知識服務公眾, 保護環境, 阻止疾病發生
5. 在學術知識與身心均衡發展

四、課程架構與畢業學分：

◎課程架構：

本所課程以培養泛生命科學專業領域之國際人才，課程規劃為兩年之全英文教育之碩士學位學程，一年涵蓋二學期，第一年可完成專業必選修科目課程後，於第二年開始以碩士研究論文為主，每學期修習論文學分直至完成碩士研究論文提交。

◎畢業學分：

學生畢業時應修滿至少30學分，包括專業必修10學分、專業選修14學分、論文6學分。

其他說明：

碩、博士班研究生(含碩士在職專班)應至本校所規定之網路教學平台自行修習「學術倫理教育」課程，並通過線上課程測驗達及格標準，經出示修課證明始得申請學位口試。未通過者不得申請學位口試。

第一學年

必選修類別：專業必修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
生命科學研究專題Special topics in life sciences	1	3.0	3		1, 2, 3, 6
專題討論 I Seminar I	1	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
生物統計學Biostatistics	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6
專題討論 II Seminar II	2	2.0	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
專業必修小計			10		

第一學年

必選修類別：專業選修

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
分子醫學研究法Molecular Medical Research Method	1	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
疾病與免疫原理Principles of Diseases and Immunity	1	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
群聚生態學Community Ecology	1	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
營養學特論Advanced Nutrition	1	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
環境藥物殘留Pharmaceutical residues in environment	1	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
地景生態學特論Advanced Landscape Ecology	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
科學英文寫作Scientific English Writing	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6
疾病與免疫研究法Methodologies in Diseases and Immunity	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
健康食品理論與應用Theory and Application of Health Foods	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
魚類營養學Syllabus of Fish Nutrition	2	3.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
專業選修小計			30		
學年小計			40		

*選修課程名稱，依科技發展與特色重點產業異動

第二學年

必選修類別：論文

中英文科目名稱	學期	授課時數	學分數	備註	核心能力對應項次
論文Thesis	1	0.0	3		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

第二學年

必選修類別：論文

中英文科目名稱	學期	授課 時數	學分 數	備註	核心能力 對應項次
論文Thesis	2	0.0	3		1, 2, 3, 4, 5 , 6, 7
論文小計			6		
學年小計			6		

*選修課程名稱，依科技發展與特色重點產業異動